SUJET 30: INSTALLATION ET COMMANDE D'UN ELECTROCOMPRESSEUR

Un groupe électrocompresseur dont à mise sous tension du moteur asynchrone triphasé d'entrainement à deux temps rotorique, Y1 est alimenté pour le refroidissement alors que , l'air comprimé se dégage (s'échappe) dans l'atmosphère avec Y2 jusqu'à la fin du démarrage du moteur d'entrainement.

www.ecoles-rdc.net

A la fin du démarrage, Y1 se ferme et l'air est envoyé dans le réservoir. P1 arrête la machine en cas de baisse ou excès de pression dans le réservoir.

- Si la pression dans le réservoir a atteint la valeur désirée, P1 coupe l'alimentation du moteur
- P2 coupe l'alimentation du moteur quand la pression diminue dans le compresseur
- S2 arrête le moteur lorsque la valeur de la température est atteinte.
- P3 arrête le moteur quand la pression d'eau est insuffisante dans le circuit de refroidissement.

TRAVAIL DEMANDE

- Etablir le schéma général de la machine avec le circuit de puissance (tous ensemble)
- Etablir le schéma de circuit de commande dans les conditions imposées.
- Soin et repérages des bornes